

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国农学会优秀期刊

浙江省优秀科技期刊



中国稻米

主办：中国作物学会栽培专业委员会、水稻专业委员会

承办：吉林省农业科学院、吉林省作物学会

全国第十九届水稻优质高产理论与技术研讨会专辑

政明[®] 710全自动立式磨米机

特点：采用无挤压砂辊磨削工艺

- ◎ 显著提高整精米率
- ◎ 低温磨削
- ◎ 低破碎磨削
- ◎ 精白留胚米磨削
- ◎ 超长米磨削
- ◎ 取色素磨削
- ◎ 降菌落磨削



衢州政明粮食机械制造有限公司

地
址

址：浙江省衢州市五一路26号 销售电话：18905708310
真：0570-2976916

ISSN 1006-8082



9 771006 808129

万方数据

2021年 第27卷

5

中国稻米

ZHONGGUO DAOMI

双月刊

2021年第27卷第5期(总第163期)

2021年09月20日出版

主管单位:农业农村部

主办单位:中国水稻研究所

编辑委员会

顾问:陈温福 胡培松

主任:钱前

副主任:张洪程 王戈

委员:(按姓氏笔画排序)

万克江	王才林	王丹英	王岳钧
王磊	王守聪	方福平	邓国富
庄杰云	阮刘青	朱智伟	许靖波
李平	李春生	李贤勇	何秀英
张小明	张小惠	张毅	张建福
陆贤军	陈大洲	陈光辉	陈惠哲
邹德堂	杨长登	杨仕华	杨远柱
杨静波	郑家奎	庞乾林	周维佳
赵正洪	倪建平	徐亲阳	唐昌华
曹立勇	曾波	游艾青	解保胜
潘国君			

主编:钱前

执行主编:庞乾林 副主编:林海

编辑出版:《中国稻米》编辑部

地址:杭州市富阳区水稻所路28号(311400)

电话(传真):(0571)63370271,63370368

E-mail:zgdm@163.com; 网址:www.zgdm.net

发行:浙江省报刊发行局

订阅处:全国各地邮局,邮发代号:32-31

印刷:杭州余杭人民印刷有限公司

定价:10.00元/期(全年60元)

ISSN 1006-8082

CN 33-1201/S • 1994年创刊

广告发布登记证号:浙市监广发Z-006号

全国第十九届水稻优质高产理论与技术研讨会专辑

目次

专论与研究

- 东北粳稻发展趋势及展望 唐亮 陈温福(1)
- 无人飞播水稻优质丰产“无人化”栽培技术体系探讨与展望 ... 朱海滨等(5)
- 我国水稻三大优势产区稻米品质现状及区域差异 张卫星等(12)
- 杂交稻精准播种育秧机插技术 朱德峰等(19)
- 稳稻种养模式下水稻产量形成及周年经济效益研究 蒋岩等(23)
- 稻田应用“水肥一体化”的现状、问题与思考 马横宇等(29)
- 水稻根际环境与氮素利用的关系研究进展 刘磊等(33)
- 稻虾综合种养水稻品种筛选研究进展 郭哈伦等(38)
- 有机栽培条件下不同机械种植方式对香稻产量、品质以及香气的影响
..... 邢丕鹏等(41)
- 长期定位试验不同耕作方式与秸秆还田对水稻产量和稻米品质的影响
..... 周文涛等(45)
- 不同施氮水平对机插和覆膜机插水稻生长和产量的影响 ... 熊家欢等(50)
- 氮肥后移对杂交籼稻产量及不同粒位稻米垩白与食味品质的影响
..... 罗颖菡等(54)
- 新型控释肥机插侧深施对江淮中稻产量及氮肥利用率的影响
..... 吴文革等(59)
- 机直播杂交籼稻结实期物质转运与不同粒位米质的关系 李波等(64)
- 减氮对机插杂交籼稻茎秆生长及抗倒伏特性的影响 徐文波等(70)
- 不同时期喷施生化调节剂对优质稻产量及抗倒性的影响 ... 曹放波等(76)
- 稻麦周年不同秸秆还田方式对水稻产量及品质的影响 吴晶晶等(79)
- 不同施肥方式和播种量对华南直播稻产量的影响 傅友强等(84)
- 生物炭对土壤化学性质及水稻苗期生长的影响 尹小红等(90)
- 控制灌溉对寒地水稻产量及品质的影响 丁国华等(93)
- 机插籼稻干物质积累和抗倒伏能力分析 李贵勇等(97)
- 深水灌溉对稻渔共生水稻抗倒伏性的影响研究进展 陈林荣等(102)
- 光合细菌与尿素联合施用对土壤理化性质和酶活性及水稻产量和加工
品质的影响 赵志强等(105)
- 不同菌渣施用比例对水稻秧苗素质的影响 张恒栋等(111)
- 播期对南方双季晚籼稻温光资源利用、产量及品质形成的影响
..... 徐俊豪等(115)
- 淮北地区水稻化肥减量增效施肥技术探讨 汪源等(121)
- 辽宁滨海稻区稻蟹种养现状、存在问题及发展策略 董立强等(126)
- 移栽密度对北方稻鸭种养模式不同类型粳稻产量及生理特性的影响
..... 牟静怡等(129)
- 云南籼稻小苗机插技术研究 龙瑞平等(134)
- 水稻两用核不育系繁殖中自生稻的成因及防控技术 康洪灿等(137)
- “双季稻+西兰花”水旱轮作模式增产增效栽培技术研究 王旭辉等(140)

综合信息

- 刊物征订· (4、11、53、96、110)

中国稻米 中文核心期刊,中国科技核心期刊,2020年影响因子 0.704

本刊所登文章同时在中国知网、万方数据及自办网站等网站上传播,所付稿费(著作权使用费)已含在内,特此声明。作者如有异议,请来信说明,本刊将做适当处理。

CHINA RICE(Bimonthly)Vol.27,No.5,2021

Sponsored by the China National Rice Research Institute

Main contents

•Special Thesis & Basic Research•

- Development Trend and Prospect of Geng Rice in Northeast China
..... TANG Liang, CHEN Wenfu(1)
- Discussion and Expectation of “Unmanned” Cultivation Technology System for Rice
with High Quality and Yield Suitable for UAV Seeding.....ZHU Haibin, et al.(5)
- Current Situation and Regional Difference of Rice Grain Quality in Three
Rice-Production Superiority Areas of China ZHANG Weixing, et al.(12)
- Hybrid Rice Machine Transplanting Technology with Precision Sowing and Seedling
Raising ZHU Defeng, et al.(19)
- Characteristics of Rice Yield Formation and Annual Economic Benefit under Stable
Rice Integrative Cultivation Mode JIANG Yan, et al.(23)
- Current State, Problem and Prospect of Application of “Water and Fertilizer
Integration” in Rice Cultivation MA Hengyu, et al.(29)
- Research Progress on Relationship Between Rice Rhizosphere Environment and
Nitrogen Utilization LIU Lei, et al.(33)
- Research Progress on Screening of Rice Cultivars in Integrated Rice-Crayfish
Farming GUO Halun, et al.(38)
- Effects of Different Mechanical Planting Methods on Yield, Quality and Aroma of
Fragrant Rice under Organic Cultivation ConditionsXING Pipeng, et al.(41)
- Effects of Different Tillage Methods and Straw Returning on Rice Yield and Rice
Quality under Long-Term Location ExperimentZHOU Wentao, et al.(45)
- Effects of Different Ntrogen Levels on Growth and Yield of Machin-Transplanted
Rice with and without Biodegradable Film Mulching.....XIONG Jiahuan, et al.(50)
- Effects of Postponing Nitrogen Topdressing on Yield, Chalkiness in Different Grain
Positions and Tasting Quality of Hybrid *Indica* RiceLUO Yinghan, et al.(54)
- Effects of Deep Application of New Controlled Release Fertilizer Machine on Yield
and Nitrogen Use Efficiency of Middle Rice in JianghuaiWU Wenge, et al.(59)
- The Relationship between Material Transport at Grain Filling Stage and Quality of
Hybrid *Indica* Rice in Different Grain Positions under Mechanical Direct Seeding
Condition LI Bo, et al.(64)
- Effects of Nitrogen Reduction on Culm Growth and Lodging Resistance of
Machine-Transplanted Hybrid *Indica* Rice XU Wenbo, et al.(70)
- Effects of Spraying Different Biochemical Regulators in Different Periods on
Yield and Lodging Resistance of High-Quality RiceCAO Fangbo, et al.(76)
- Effects of Different Straw Retuning Methods on Rice Yield and Quality in Rice
and Wheat Rotation System WU Jingjing, et al.(79)
- Effects of Different Fertilization Technologies and Sowing Rates on Grain Yield of
Direct Seeded Rice in South China FU Youqiang, et al.(84)
- Effects of Biochar Application on Soil Chemical Properties and Rice Seedlings
Growth YIN Xiaohong, et al.(90)
- Effects of Controlled Irrigation on Yield and Quality of Water-Saving and
Drought-Resistance Rice in Cold Region DING Guohua, et al.(93)
- Analysis of Dry Matter Accumulation and Lodging Resistance of
Machine-Transplanted *Indica* Rice Li Guiyong, et al.(97)
- Research Progress on the Effects of Deep-Water Irrigation on Rice Lodging
Resistance in Rice-Fishing Symbiosis CHEN Linrong, et al.(102)
- Effects of Combined Application of Photosynthetic Bacteria and Urea on Soil
Physical and Chemical Properties, Enzyme Activities, and Rice Yield and
Processing Quality ZHAO Zhiqiang, et al.(105)
- Effects of Different Application Ratio of Mushroom Cultivation Residue on the
Quality of Rice Seedlings ZHANG Hengdong, et al.(111)
- Effects of Sowing Date on Temperature and Light Resource Utilization, Yield
and Quality Formation of Double-Season Late *Indica* Rice in South China
..... XU Junhao, et al.(115)
- Discussion on Fertilization Techniques for Reducing Chemical Fertilizer and
Increasing Efficiency in Rice in Huaibei Area WANG Yuan, et al.(121)
- Status, Problems and Development Strategies of Rice-Crab Cultivation in Coastal
Rice Growing Areas of Liaoning Province DONG Liqiang, et al.(126)
- Effects of Transplanting Density on Yield and Physiological Characteristics of
Different Types *Japonica* Rice under Rice-Duck Integrated Cultivation in
Northern China MU Jingyi, et al.(129)
- Preliminary Study on Mechanical Transplanting Technique of Small *Indica* Rice
Seedlings in Yunnan Province LONG Ruiping, et al.(134)
- Causes of Volunteer Rice in the Propagation of Dual-Purpose Genic Male Sterile
Lines and Its Prevention and Control Techniques KANG Hongcan, et al.(137)
- Study on High-Yield and High-Efficiency Cultivation Technique of Early-Late
Rice and Broccoli Rotation Production SystemsWANG Xuhui, et al.(140)

中國稻米

主办协办单位

主办单位:

中国水稻研究所

所长:胡培松

书记、副所长:高士军 副书记:方向

副所长:钱前 李国荣

协办单位:

全国农业技术推广服务中心

国家水稻改良中心

副主任:魏祥进 王跃星

水稻生物学国家重点实验室

主任:钱前

常务副主任:王克剑

副主任:张健 朱丽

中国水稻研究所稻作技术研发中心

主任:陈惠哲

副主任:王丹英

农业部稻米及制品质量监督检验测试中心

主任:胡培松

常务副主任:陈铭学 副主任:章林平

电话:0571-63370354

广东省农业科学院水稻研究所

所长:何秀英

电话:020-85514257

浙江国稻高科技种业有限公司

董事长:张小惠

电话:0571-63370111

浙江勿忘农种业股份有限公司

总经理:唐昌华

电话:0571-86751530

中国水稻研究所试验农场

场长:方根法 书记、副场长:倪建平

电话:0571-63370611

袁隆平农业高科技股份有限公司

总裁:马德华

宁波种业股份有限公司

总经理:王晓燕



米饭食味仪



快速粘度分析仪



大米食味计

脂肪酸值测定仪

米饭硬度粘度计

砻谷机、碾米机

谷物除杂清理机

直链淀粉测定仪

稻谷出米率检测系统

近红外谷物成分分析仪

稻谷新鲜度测定仪

大米外观、加工精度测定仪



地址： 杭州市余杭区经一路1号良渚大学科技园
电话： (0571) 8668-9095
URL： <http://www.perkone.com>

佩克昂科技有限公司
服务热线： 4008-055-000

